



**Prueba de Evaluación de Bachillerato  
para el acceso a la Universidad de Extremadura  
Curso 2016-2017**

Asignatura: BIOLOGÍA

Tiempo máximo de la prueba: 1h.30 min.

**Opción A**

1. Estructura secundaria en  $\alpha$ -hélice de las proteínas. (2 puntos)
2. Retículo endoplasmático:
  - A. Definición. (0,5 puntos)
  - B. Estructura (tipos de retículo endoplasmático). (1 punto)
  - C. Cite dos funciones del retículo endoplasmático. (0,5 puntos)
3. Transcripción del ADN en procariontes (2 puntos)
4. Defina los siguientes términos:
  - A. Clonación. (0,5 puntos)
  - B. Organismos transgénicos. (0,5 puntos)
  - C. Suero. (1 punto)
5. Responda a las siguientes cuestiones:
  - A. Respuesta inmune humoral. (1 punto)
  - B. Ecuación global de la respiración aerobia. (1 punto)

**Opción B**

1. Diferencias entre ADN y ARNm en cuanto a:
  - A. Composición química. (1 punto)
  - B. Estructura. (0,5 puntos)
  - C. Función. (0,5 puntos)
2. Profase I de la meiosis:
  - A. Descripción del proceso. (1,5 puntos)
  - B. Importancia biológica. (0,5 puntos)
3. Conteste qué función desempeñan en la fotosíntesis:
  - A. La clorofila. (0,5 puntos)
  - B. La ATP sintetasa. (0,5 puntos)
  - C. Un fotosistema. (0,5 puntos)
  - D. La ribulosa 1,5-difosfato carboxilasa (Rubisco). (0,5 puntos)
4. Tipos de virus según la estructura de la cápsida. (2 puntos)
5. Responda a las siguientes cuestiones:
  - A. Conceptos de antígeno y anticuerpo. (1 punto)
  - B. En la especie humana los ojos negros dominan sobre los ojos azules. Un hombre de ojos negros se une a una mujer de ojos azules y tienen un hijo de ojos azules.
    1. ¿Cuáles son los genotipos del hombre de ojos negros, de la mujer de ojos azules y del hijo de ojos azules? Razone la respuesta. (0,5 puntos)
    2. ¿Puede esta pareja tener un hijo con los ojos negros? Razone la respuesta. (0,5 puntos)